Remarques Sujet Avancement – stœchiométrie

L’avancement maximal xmax est l’avancement qui théoriquement pourrait être atteint quand un des réactifs disparaît. Il existe des cas où l’avancement final xf est plus faible que l’avancement maximal xmax, la réaction semble s’arrêter avant l’épuisement de l’un des réactifs

On dit qu’une transformation est totale lorsqu’elle s’arrête quand un réactif vient à manquer (comme par exemple les combustions). On appelle réactif limitant le réactif qui est entièrement consommé. L’avancement final xf est alors égal à une valeur maximale. C’est l’avancement maximal xmax.   Transformation totale: xf = xmax

On dit qu’une transformation est limitée ou non totale quand elle s’arrête alors qu’aucun réactif n’a été entièrement consommé. L’avancement final xf est alors inférieur à l’avancement maximal xmax.   Transformation limitée: xf < xmax

Prof-TC